BIODIVERSITÉ

Guide d'action Ecoles

Autour de l'école – des nichoirs pour les abeilles sauvages

Nichoirs pour divers types d'abeilles sauvages (© WWF Zug)

Des morceaux de bois, des chignoles et bien d'autres outils sont prêts dans la salle de travaux manuels de la classe primaire 6a. Les élèves construisent aujourd'hui des nichoirs pour les abeilles sauvages qu'ils prendront à la maison. Ils participent ainsi activement au maintien de la biodiversité. La classe s'est familiarisée auparavant avec ce thème au cours des leçons de sciences naturelles. Les enfants savent qu'en construisant des nichoirs, ils ne protègent pas seulement l'abeille sauvage qui devient rare, mais qu'ils garantissent la survie de certaines espèces de plantes sauvages.

Contrairement aux abeilles des ruchers, les abeilles sauvages vivent en solitaires. Elles ont besoin de cavités protégées pour construire leur nid. Si elles n'en trouvent pas, elles rongent, selon les espèces, des trous dans le sol, le bois mort, les tiges de plantes, des coquilles d'escargot ou les fissures des murs. Elles confectionnent des alvéoles dans leur nid et les remplissent de pollen et de nectar comme nourriture pour leurs larves. De nombreuses abeilles sauvages vivent en symbiose avec une espèce de plante unique qu'elles pollinisent et dont elles tirent en retour leur nourriture. C'est ainsi que la survie de cette plante et celle de cette abeille sont interdépendantes. Si les abeilles sauvages manquent de refuge et de nourriture, l'aide de l'homme est souhaitable. Avec des moyens simples, nous pouvons aider les abeilles à créer leur nid et à assurer leur descendance.

BIODIVERSITÉ

Les nichoirs et leurs habitantes

Sur les 600 espèces environ d'abeilles sauvages que compte la Suisse, près de la moitié vit dans des zones habitées. Les hommes n'ont pas à craindre les abeilles sauvages, car elles n'attaquent jamais sans être provoquées. Elles piquent tout au plus lorsqu'une femelle se sent menacée. Celui qui laisse ces abeilles tranquilles n'a donc rien à craindre. Les diverses espèces ont des besoins différents pour faire leur nid. Mais elles ont toutes un point commun: pour qu'elles colonisent les nichoirs, elles doivent disposer d'un environnement naturel avec des plantes à nectar et à pollen. Le choix des fleurs est donc décisif.

Les abeilles sauvages font leur nid dans divers endroits, en fonction de leur espèce:
souches de bois dur, tiges ligneuses à moelle, bois mort ou dans le sol.
D'autres insectes profitent également des nichoirs.

Buts de l'enseignement

- Les enfants connaissent le concept de biodiversité.
- Ils apprennent ce que signifie la construction de nichoirs pour les abeilles sauvages.
- Ils font la connaissance des abeilles sauvages et de leur rôle au sein de la nature.

Ils savent que la présence des abeilles sauvages est fondamentale pour la préservation de très nombreuses plantes indigènes.

Familiarisation avec le thème

Le programme du WWF pour les écoles permet un abord idéal du thème de la biodiversité, grâce à un matériel d'enseignement varié, des journées-événement et des visites d'écoles. Des fiches de travail, des jeux etc. peuvent être téléchargés gratuitement sur le site www.wwf.ch/ecole

Construire des nichoirs – simple et rapide

Il est probable que des structures propices à la construction de nichoirs existent déjà sur le terrain de l'école ou dans le jardin de certains élèves. Les abeilles font leur nid dans le bois mort sans notre aide. C'est pourquoi il est important de laisser en place les vieux troncs et le bois mort.

Certaines abeilles habitent volontiers dans les coquilles vides d'escargots; il suffit d'en déposer en terrain découvert, à proximité d'herbe ou de feuilles. Mais vous pouvez aussi construire au cours de travaux manuels des nichoirs que les élèves installeront ensuite chez eux sur le balcon, au jardin ou sur le terrain de l'école.

Les nichoirs permettent de préserver cette abeille sauvage (© Insektenwelt.ch)

L'abeille maçonne profite des nichoirs faits de tiges creuses (© Insektenwelt.ch)

BIODIVERSITÉ

Mode d'emploi détaillé

Billots de bois dur

Matériel:
- Billots écorcés et non traités de bois durs comme le bouleau, le chêne ou le frêne (utiliser du bois séché).
- Outils: papier de verre, chignoles.

Fabrication:
- Creuser des trous profonds à distance d'au moins 2 cm. Ces trous doivent avoir au moins 5 cm de profondeur et 2 à 10 mm de diamètre.
- Polir la surface avec du papier de verre fin, éliminer la sciure et les morceaux de bois restant dans les trous.
- Déposer les billots sur un balcon, une terrasse ou un rebord de fenêtre ou les installer dans le jardin.

Tiges de bambou

Matériel:
- Tiges de bambou d'un diamètre interne de 3 à 10 mm. Briques de terre cuite, caissettes en bois, boîtes de conserve ou tuyaux de plastique.
- Outils: une scie.

Fabrication:
- Scier des segments de tiges de bambou au niveau des nœuds.
- Introduire ces éléments dans les orifices d'une brique, d'une boîte de conserve ou d'un tuyau en plastique, ou les attacher ensemble avec une ficelle.
- Placer ces fagots horizontalement sur le rebord d'une fenêtre ou les suspendre, par exemple à la clôture d'un jardin ou à un arbre.

Tiges de plantes

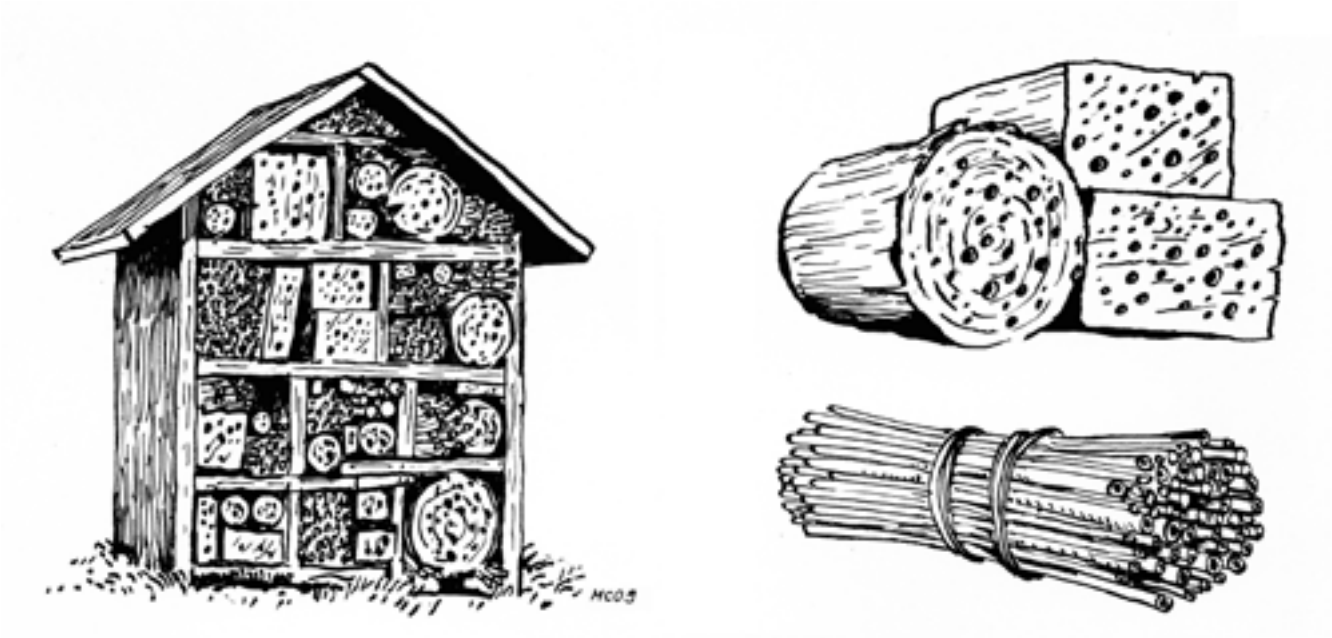
Matériel:
- Tiges de sureau, d'églantier, de mûrier, de framboisier ou de roseau.
- Outils: cisaille de jardin.

Fabrication:
- Récolter les tiges en automne.
- Enlever les feuilles et stocker les tiges durant l'hiver.
- En mai, placer les tiges isolément ou en fagots, verticalement ou inclinées (p.ex. dans un récipient en bois, un pot de terre, une boîte de conserve ou une bouteille en PET découpée) ou les attacher à une barrière de jardin ou à un arbre.

Caissettes de fleurs

Matériel:
- Jardinières de fleurs, en bois ou en Eternit de 15 cm de profondeur au moins, sable argileux.

Fabrication:
- Remplir les caissettes de sable humide et créer des orifices de 5 à 8 mm de profondeur avec un petit bâton.
- Placer la caissette verticalement, comme une petite paroi, entre 50 et 100 cm au dessus du sol, dans un endroit exposé au sud et à l'abri de la pluie.



Voici différents modèles de nichoirs dont profitent plusieurs espèces d'abeilles sauvages (Illustration: Martin Chramosta)

BIODIVERSITÉ

Installer les nichoirs

Il suffit d'un tout petit espace, sur le balcon ou le rebord de la fenêtre pour installer un nichoir pour abeilles. Combinez divers types de nichoirs selon votre fantaisie. Les bricoleurs doués ne connaissent pas de limite, ils confectionnent des nichoirs au gré de leur humeur.

Pour que les abeilles colonisent les nichoirs situés en ville, ils doivent être construits dans les règles de l'art. Elles doivent disposer dans leur proche entourage d'une large palette de plantes sauvages. Plantez ou semez donc des plantes de chez nous à proximité des nichoirs. Si un jardin fait défaut, plantez ces fleurs dans des pots et des jardinières.

Les nichoirs permettent d'observer diverses phases de développement des abeilles sauvages – un enrichissement pour votre enseignement. Mais attention! Ne videz ni ne modifiez les nichoirs en automne, car la descendance ne verra le jour que l'année suivante.

Soins à apporter aux nichoirs

- Si votre nichoir a du succès, ajoutez-y de nouveaux éléments.
- Ajoutez de nouvelles tiges chaque année et conservez les anciennes quelques années.
- Eclaircissez la végétation qui tend à envahir les surfaces dénudées.
- Maintenez une flore variée aux environs.

Contacts utiles

Faites-vous donner des morceaux de bois utilisables dans les menuiseries ou les scieries.

Informations complémentaires

Voici quelques sources d'informations et d'illustrations utiles:

- www.birdlife.ch
  (fiches pratiques sous «services – à charger»)

Matériel d'enseignement

Divers matériels d'enseignement et offres sur le thème de la biodiversité sous www.wwf.ch/ecoles et www.wwf.ch/pandamobile.

Conseils

Demandez conseils et soutien auprès des associations locales de protection de la nature et des oiseaux.

- ASPO/BirdLife Suisse, www.birdlife.ch
- Station ornithologique de Sempach, www.vogelwarte.ch
- WWF Suisse, www.wwf.ch

Pour de plus amples renseignements, appelez notre hotline!

La biodiversité englobe la multiplicité des espèces, la variété des habitats et de leurs écosystèmes et la diversité génétique des êtres vivants. En Suisse, 195 espèces animales, 192 espèces végétales et 123 sortes de lichens et de champignons sont directement menacées d'extinction. Par ailleurs, 90% des habitats précieux (notamment zones humides et prairies sèches) ont été détruits au cours des dernières décennies. La Suisse s'est engagée sur le plan international à mettre un terme à la destruction de la biodiversité. Cependant, cet objectif ne pourra être atteint qu'au prix d'efforts considérables. Contribuez à sauvegarder et à améliorer la biodiversité par le biais d'actions concrètes.

MIGROS IP-SUISSE FiBL vogelwarte.ch BirdLife ASPO/BirdLife Suisse

WWF for a living planet®

WWF Suisse

Chemin de Poussy 14
1214 Vernier

Tél. 022 939 39 90
Fax 022 939 39 91
service-info@wwf.ch
wwf.ch

© 1986 Panda symbol WWF – World Wide Fund For Nature – ® "WWF" and "for a living planet" are Registered Trademarks – Kom 462/09 © Kopfbilder Christoph Hügli/WWF